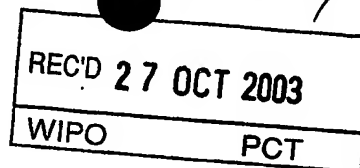




ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Rec'd PCT/PTO 25 FEB 2005 #2  
PCT/BG03/00039



# СВИДЕТЕЛСТВО

*за приоритет*

*Патентното ведомство на Република България удостоверява, че*

ТАНЬО МАРКОВ МАРКОВ

София, Р България

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

*е (са) подал (и) на 18.09.2002 г. заявка за патент, вписана под  
регистрационен № 107124 за изобретението:*

КАПАЧКА ЗА БУТИЛКИ

*Прикрепените към настоящето свидетелство за приоритет описание и  
чертежи са точен препис и копие от описанието и чертежите, представени в  
Патентното ведомство на посочената дата.*



BEST AVAILABLE COPY

# КАПАЧКА ЗА БУТИЛКИ

## Област на техниката

Изобретението е в областта на промишлеността и се отнася до нова конструкция капачка за бутилки.

## Предшестващо състояние на техниката

Известно е [1] решение отнасящо се до само-заклучваща капачка, която включва един или повече отвори на съда и подвижен похлупак на съда. Похлупакът има един или повече отвори и е способен да заеме първа отворена позиция и втора затворена позиция. В първата отворена позиция, отворите на съда се изравняват с отворите на похлупака. Във втората затворена позиция, отворите на съда не се изравняват с отворите на похлупака. Течността стига само между съда и похлупака за да се намести автоматично под похлупака в затворената позиция. Освен това, вътрешната страна на похлупака е екипиран с една или повече издатини, които запушват дупките на съда, когато похлупакът е в затворена позиция.

Недостатъците на това решение са сложната конструкция и сравнително скъпото изпълнение на капачката, което води до невъзможност да се използва в масово производство за запушалки на бутилки, в които се съхранява минерална вода.

## Техническа същност на изобретението

Задачата на предложеното решение е да се отстранят посочените недостатъци, като се създаде максимално компактно, просто и ефективно изделие - нова конструкция капачка, която да е възможно да се използва многократно

независимо от какъв материал е направена както самата капачка, така и шишето, към която е прикрепена.

Тази задача се решава, като е създадена капачка за бутилки, състояща се от корпус и еластичен уплътнител, които са неразглобяеми един от друг.

На гърлото на бутилката, симетрично от двете страни на  $180^0$  една спрямо друга, са оформени две пъпки.

От двете страни на корпуса на капачката са оформени рамена, които са захванати в улеите за пъпките на гърлото на бутилката. В долния край на рамената, на мястото където те контактуват с пъпките, са оформени два улея с гърбици и ямички. Също в долния край на рамената на капачката са оформени симетрично от двете страни изпъкнали профили. Двете рамена на корпуса са свързани с мост. Върху моста е оформен участък за издърпване.

Еластичният уплътнител е направен от материал, позволяващ еластична деформация при натиск.

Предимствата на това решение са максималната компактност, простотата и ефективността на изделието при съвършено нова конструкция.

#### Описание на приложените фигури

На фигура № 1 е показана капачката в изглед, успореден на рамената.

Фигура № 2 представлява изглед на бутилка с капачката в отворено положение.

Фигура № 3 представлява изглед, успореден на раменете на капачката.

Фигура № 4 представлява вертикален разрез през пъпките на бутилката.

18.09.02

### Примери за изпълнение на изобретението

Изобретението се пояснява със следния пример. Капачката може да бъде изработена от различни материали – метал, порцелан, пластмаса и от други синтетични материали. Състои се от корпус 1 и еластичен уплътнител 2, които са неразглобяеми един от друг. Еластичният уплътнител 2 е направен от материал, позволяващ еластична деформация при натиск. На гърлото 11 на бутилката, симетрично от двете страни на  $180^{\circ}$  един спрямо друг, са оформени пъпки 5, около които се движи капачката.

Еластичният уплътнител 2 в долното си част е оформен като част от сфера.

От двете страни на капачката са оформени рамена 4, които са захванати за пъпките 5 на гърлото 11 на бутилката. В долния край на рамената 4 на капачката са оформени симетрично от двете страни изпъкнали профили 6. Също там са изработени и улеи 7 с гърбици 8 и ямички 10. Двете рамена 4 на корпуса 1 на капачката са свързани с мост 9. Върху моста 9 е оформен участък за издърпване 12.

### Приложение (използване) на изобретението

Капачката може да се използва за бутилки за употреба на бързооборотни течности.

Корпуса на капачката захлупва отвора на бутилката. В затворено положение еластичният уплътнител в долната си част контактува с ръба на отвора на бутилката. Уплътнителят е притиснат и създава напрежение на опън върху капачката, което не позволява тя да се движи свободно. При издърпване на изпъкналите профили, оформени в долния край на

рамената на капачката, капачката се измества така както позволява степента на свобода обезпечена от формата на улеите и пъпките монтирани в тях. Отварянето може да се осъществи и чрез издърпване на моста, свързващ двете рамене. Този участък се изработва с големина, която позволява поставянето на човешки пръст върху него и дава възможност чрез издърпване бутилката да бъде отворена. Така капачката има възможност да се завърти около пъпките и чрез гърбиците, оформени в долния край на улеите, се фиксира в крайно положение така, че да не се самозатваря при накланяне на бутилката.

Затварянето на бутилката става по обратния ред. Капачката се позиционира върху отвора на бутилката и с натиск върху моста, свързващ двете рамена на корпуса на капачката, пъпките влизат в ямичките, при които еластичния уплътнител се деформира и запущва плътно гърлото на бутилката.

Капачката не се отделя от бутилката, защото чрез рамената си е захваната подвижно за гърлото на бутилката. Новата конструкция на капачката позволява многократно отваряне и затваряне на бутилката без капачката да се отделя от нея. Бутилката може да бъде отваряна или затваряна с една ръка – тази, която я държи. Запушването се осигурява от притиснатия еластичен уплътнител, който създава напрежение на натиск едновременно върху държания от рамената цилиндричен корпус и върху гърлото на бутилката. Пръстенът, който е захванат за корпуса на капачката посредством тънки нишки, служи за гаранция на потребителя, че бутилката не е отваряна преди да е закупена. При първото отваряне на бутилката нишките се разкъсват и освобождават движението на капачката.

Литература: US 5950881

## ПАТЕНТНИ ПРЕТЕНЦИИ

1. Капачка за бутилки, състояща се от корпус (1) и от еластичен уплътнител (2), характеризираща се с това, че корпуса (1) и еластичния уплътнител (2) са неразглобяеми един с друг, на гърлото (11) на бутилката, симетрично от двете страни на  $180^0$  един спрямо друг, са оформени две пъпки (5), в равнината на пъпките (5), от двете страни на корпуса (1) на капачката са оформени рамена (4), които се захващат за пъпките (5) на гърлото (11) на бутилката, в долния край на рамената (4), на мястото където те контактуват с пъпките (5), са оформени два улея (7) с гърбици (8) и ямички (10).

2. Капачка за бутилки, съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че в долния край на рамената (4) на капачката са оформени симетрично от двете страни изпъкнали профили (6).

3. Капачка за бутилки, съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че двете рамена (4) на корпуса (1) са свързани с мост (9), на който е оформен участък за издърпване (12).

4. Капачка за бутилки, съгласно претенция 1, характеризираща се с това, че еластичния уплътнител (2) е направен от материал, позволяващ еластична деформация при натиск.

18.09.02  
**КАПАЧКА ЗА БУТИЛКИ**

Капачката може да бъде изработена от различни материали – метал, порцелан, пластмаса и от други синтетични материали. Състои се корпус 1 и еластичен уплътнител 2, които са неразглобяеми един от друг. Еластичният уплътнител 2 е направен от материал, позволяващ еластична деформация при натиск. На гърлото 11 на бутилката, симетрично от двете страни на  $180^0$  един спрямо друг, са оформени пъпки 5, около които се движи капачката.

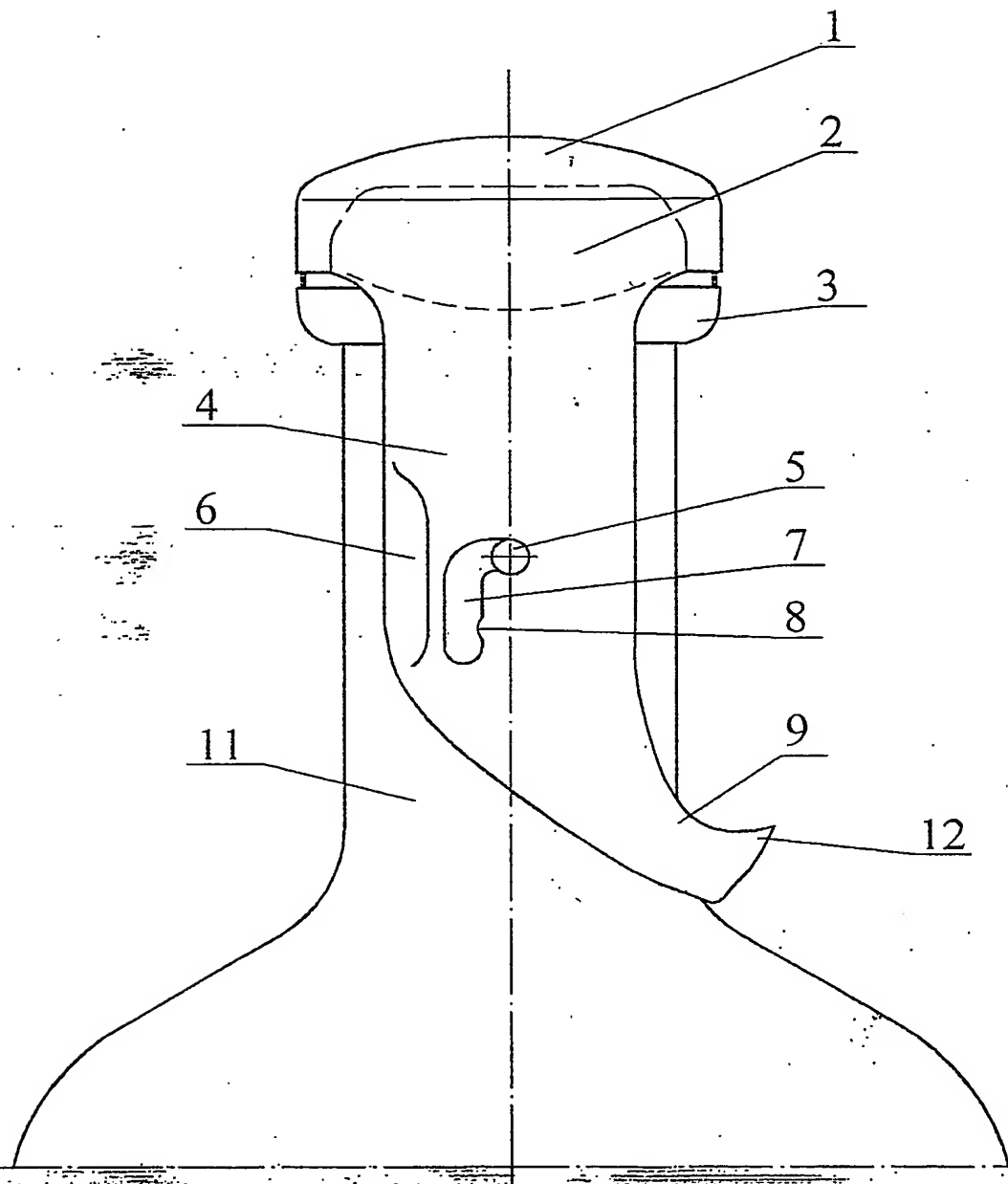
От двете страни на капачката са оформени рамена 4, които са захванати за пъпките 5 на гърлото 11 на бутилката. В долния край на рамената 4, където контактуват с пъпките 5, са оформени улеи 7. В долния край на рамената 4 на капачката са оформени симетрично от двете страни изпъкнали профили 6. Също там са изработени и улеи 7 с гърбици 8 и ямички 10. Двете рамена 4 на корпуса 1 на капачката са свързани с мост 9. Върху моста 9 е оформен участък за издърпване 12.

Капачката може да се използва за бутилки за употреба на бързооборотни течности.

---

4 претенции; 4 фигури

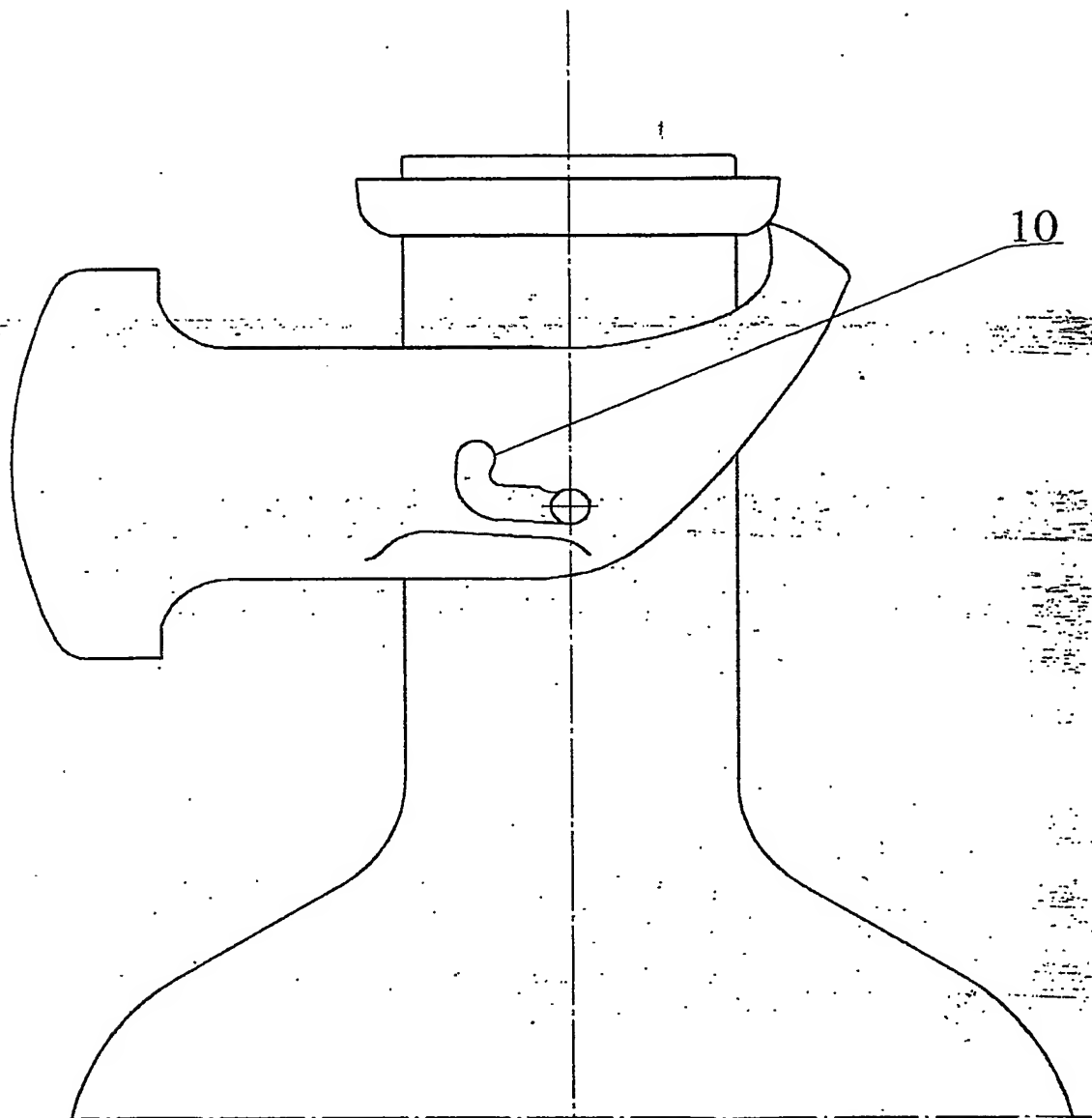
18.09.03



Фиг.1

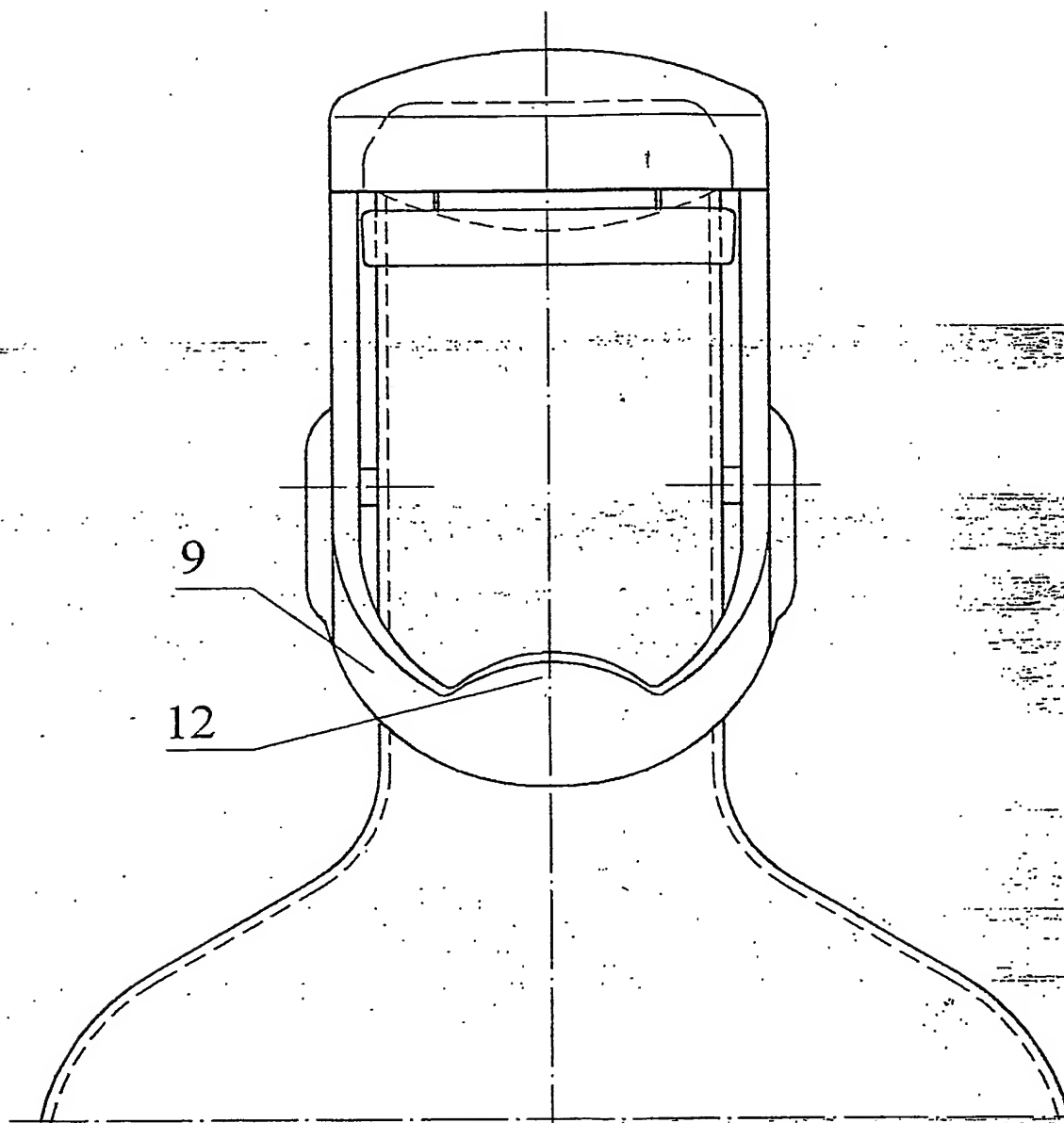


18.09.02



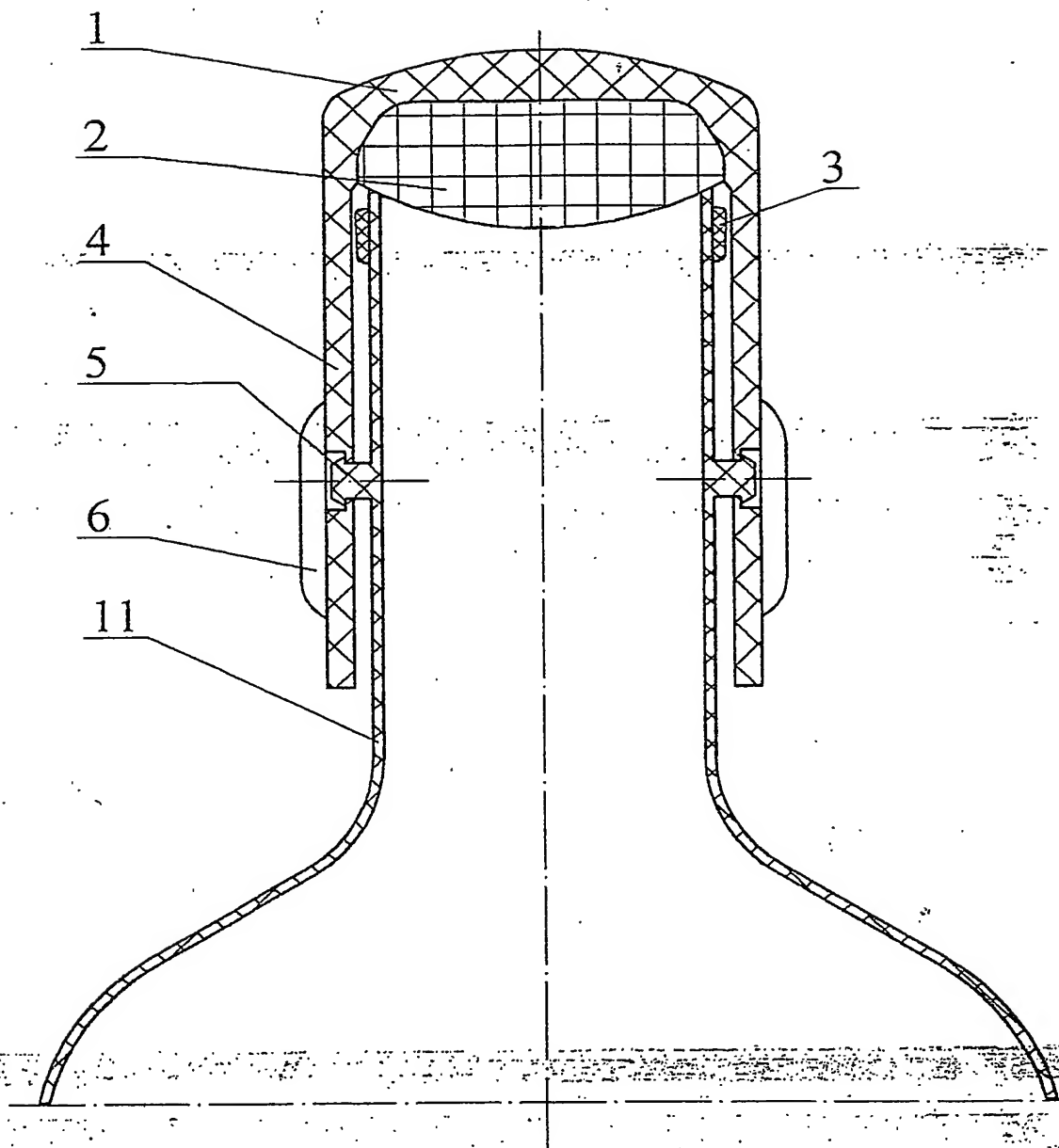
Фиг. 2

18.09.02



Фиг.3

18.09.02



Фиг.4